

Title (en)
Insulation stripping tool

Title (de)
Abisolierwerkzeug

Title (fr)
Pince à dénuder

Publication
EP 3054541 A1 20160810 (DE)

Application
EP 15153683 A 20150203

Priority
EP 15153683 A 20150203

Abstract (en)
[origin: US2016226229A1] The invention relates to a stripping tool which is preferably formed by stripping pliers. The stripping tool comprises a closing stroke which is formed with a cutting stroke part, a stripping stroke part and an free stroke part. In the cutting stroke part there is a closing movement of at least one stripping blade into a closed position with a moving direction transverse to a longitudinal axis of an accommodation for a cable which is to be stripped. During the stripping stroke part the stripping blade is moved in the closed position parallel to the longitudinal axis so that a previously separated part of the insulating sheeting is partially stripped from the electrical wire of the cable. In the free stroke part the stripping blades are laterally passed alongside the partially stripped part of the insulating sheeting. The transition point from the stripping stroke part to the free stroke part is adjustable so that it is possible to change the length over which the separated part is partially stripped. This is preferably provided without any change of the length of the closing stroke of the stripping tool.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Abisolierwerkzeug (1), welches vorzugsweise als Abisolierzange (2) ausgebildet ist. Das Abisolierwerkzeug (1) verfügt über einen Schließhub, welcher mit einem Schneidteilhub, einem Abziehteilhub und einem Leerteilhub gebildet ist. In dem Schneidteilhub erfolgt eine Schließbewegung mindestens eines Abisoliermessers (25, 26) quer zu einer Längsachse (24) einer Aufnahme (23) für ein abzuisolierendes Kabel in eine Schließstellung. In dem Abziehteilhub wird das Abisoliermesser (25, 26) in der Schließstellung parallel zu der Längsachse (24) bewegt, womit ein zuvor abgetrennter Teilbereich der Isolierung teilweise von dem elektrischen Leiter des Kabels abgezogen wird. In dem Leerteilhub werden die Abisoliermesser (25, 26) seitlich an dem teilabgezogenen Teilbereich der isolierenden Ummantelung vorbeigeführt. Der Übergang von dem Abziehteilhub zum Leerteilhub ist einstellbar, womit die Länge, über welche der abgetrennte Teilbereich teilabgezogen wird, verändert werden kann. Dies erfolgt vorzugsweise ohne Veränderung des Schließhubs des Abisolierwerkzeugs (1).

IPC 8 full level
H02G 1/12 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
H01R 43/28 (2013.01 - CN); **H02G 1/005** (2013.01 - EP US); **H02G 1/1212** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 3733358 C1 19890316 - WEZAG GMBH
- EP 2056416 A2 20090506 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]
- EP 2056415 A2 20090506 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]
- EP 14177826 A 20140721
- EP 14177831 A 20140721

Citation (search report)

- [AD] EP 2056416 A2 20090506 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]
- [AD] EP 2056415 A2 20090506 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]
- [A] US 3731561 A 19730508 - MONGREDIEN E

Cited by
RU2763782C2; AU2018374405B2; DE102020133953B3; US11469576B2; US11502485B2; US11811201B2; TWI789461B; WO2019105707A1; WO2019105708A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3054541 A1 20160810; EP 3054541 B1 20180221; CN 105846286 A 20160810; CN 105846286 B 20190614; JP 2016144397 A 20160808; JP 6636813 B2 20200129; TW 201639261 A 20161101; TW I700871 B 20200801; US 10910801 B2 20210202; US 2016226229 A1 20160804

DOCDB simple family (application)
EP 15153683 A 20150203; CN 201610070831 A 20160202; JP 2016018203 A 20160202; TW 105100374 A 20160107; US 201615001297 A 20160120